SilverCrest®

Digital HD Camcorder
with HDMI connection



GB **Digital HD Camcorder with HDMI connection**
User manual and service information

CZ **Digitální HD videokamera s HDMI přípojkou**
Uživatelská prírucka a informace o údržbe

Mat-No: 1709546

TARGA GmbH
Lange Wende 41
D-59494 Soest





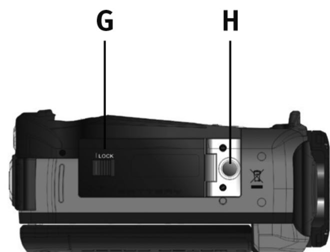
CZ

SCAW 5.00 A1




C
A
B
HD
HD
High Definition
WATER PROOF


D
E
F


G
H
LOCK


J
SILVERCREST
High Definition
K
L
M
N
O


HD
High Definition
1920x1080
P
Q
DISP
MODE
MENU
PLAYBACK
T
S
R

Before using this device for the first time, please read the following instructions carefully, even if you are familiar with the use of electronic devices.

Please keep this manual safe for future reference. If you pass on the device to someone else, be sure to always include these instructions.

This symbol in the following text indicates possible hazards resulting from the use of the device that can lead to personal injury or material damage.

Registered trademarks

USB is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.
Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States of America and/or other countries.



 The SDHC logo is a brand of SD-3C, LLC.

Contents

1 Supplied items

	1 x Silvercrest camcorder SCAW 5.00 A1
	1 x charger
	2 x lithium-ion battery
	1 x mains cable
	1 x bag
	1 x USB/AV cable
	1 x HDMI cable
	1 x SDHC card (4 GB)
	1 x "TotalMedia HDCam" CD
	1 x user manual

2 Safety instructions

2.1 General precautions

- ⚠ Keep electrical devices out of the reach of children! Never allow children to use electrical devices unsupervised. They cannot always recognise possible hazards.
- ⚠ Small parts can be fatal if swallowed. Also note that there is a risk of suffocation if air passages are blocked by the plastic packaging.
- New devices may emit a slight odour during the first few hours of operation. This is normal and disappears after a short time. Until then ventilate the room regularly.

2.2 Intended use

The camcorder is an information technology device. It is used as intended if it is solely used for recording and playback of movies or pictures. Any other use is not in keeping with its intended purpose.

The manufacturer does not assume any liability if the device ...

- is not used as intended.
- is damaged or modified prior to connection and use.

The camcorder may only be used for private purposes. It is not to be used for industrial or commercial purposes.

2.3 Notes on conformity

The camcorder meets the basic requirements and other relevant regulations of the EMC Directive 2004/108/EC as well as the Low Voltage Directive 2006/95/EC. The EC Declaration of Conformity can be found at the end of this manual.

Compliance with these standards is no longer guaranteed in the event of unauthorised modification or changes to the device. The manufacturer does not accept liability for any damage incurred as a result.

Only use accessories specified by the manufacturer.

2.4 Legal stipulations

- Manufacturer: TARGA GmbH, Postfach 2244, D-59482 Soest
- The warranty period is 3 years from the purchase date. The warranty conditions are given at the end of this manual. In case of warranty claims, have your proof of purchase ready and call our hotline (the number is given in the warranty conditions).

2.5 Operating environment/Environmental conditions

- The camcorder can be used at temperatures ranging from 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F).
- Protect the camcorder and its accessories against dust, heat and direct sunlight. Prevent vibration, shocks and impact. Take special care never to drop the camcorder, It could be damaged as a result.
- Never store the camcorder and its accessories in a hot place. High temperatures can shorten the service life of electronic devices, damage the batteries and deform or melt plastic components.

Watertightness

- The camera is watertight to a maximum depth of 3 metres (IPX8). Do not use the camera underwater for longer than 60 minutes to ensure that it remains watertight.
- The supplied accessories are not watertight. The camcorder is not dust-tight.
- This camcorder is only watertight when immersed in fresh or salt water; this does not apply to cleaning agents, chemicals or pool water etc., and such liquids must be wiped from the device immediately.
- It is essential to read the safety information in the section "Diving with the camcorder".

2.6 Operational safety

- Always read and observe the instructions and information in the documentation supplied with your TV or computer before connecting the camcorder.
- If the camcorder is exposed to extreme temperature fluctuations, condensation can lead to the accumulation of moisture which can cause a short circuit. In this case wait until the device has reached ambient temperature before use.
- Never place any burning objects such as candles or any objects containing liquids such as vases, cups or glasses next to the camcorder.
- Keep the camcorder away from high-frequency and magnetic interference sources (e.g. TVs, mobile phones, loudspeakers) to prevent malfunctions.
- Never open the battery compartment while recording movies or photos, as saved image data could be corrupted as a result.
- Should water accidentally penetrate the camcorder or problems occur during underwater use:
  - Remove the camcorder from the water immediately.
  - Dry the camcorder.
  - Have the camcorder repaired by qualified experts, service or maintenance technicians.

Cables

Always hold cables by the plug and never pull on the cable itself. Never touch the mains cable with wet hands as this may cause an electric shock.

Do not place the device or any furniture or heavy objects on the cables or connectors and ensure that the cable shielding is not bent, especially at the plug or the connectors.

Never make knots in any of the cables or tie them together with other cables. All cables should be positioned so that nobody can trip over them and they cannot cause an obstruction. A damaged mains cable can cause fire or an electric shock. Inspect the mains cable from time to time. Do not use adapter plugs or extension cables that do not comply with applicable safety standards, and do not make any alterations to the mains cable or mains plug!

LCD screen

If the LCD screen becomes scratched or damaged in any way, take special care to ensure that no liquid is discharged from the screen.

 **If liquid has escaped, follow the instructions below:**

- If the liquid comes into contact with your skin, wipe it off with a clean cloth and rinse the area of contact with large amounts of water.
- If the liquid comes into contact with your eyes, wash them with running water for at least 15 minutes and then go to a hospital immediately.
- If you swallow the liquid, first rinse your mouth with water, then drink a large amount of water and induce vomiting. Go to a hospital as soon as possible.

Battery

- Only use the battery type which is supplied with your camcorder. Other battery types could damage the camcorder and void the warranty.
- Only insert a battery into the device if it is not visibly damaged. If the battery is damaged, it can leak and damage the camcorder.
- Remove the battery if you do not use the camera for a prolonged period of time to prevent the discharge of fluid from the battery.

Charger

- Only connect the charger to the mains power supply if the voltage stated on the rating plate complies with the voltage of your mains socket (the rating plate is attached to the underside of the charger). Incorrect voltage can cause irreparable damage to the charger and the battery.
- To completely disconnect the charger from the mains power supply, always remove the mains plug from the mains socket. For this reason the charger should be positioned so that direct and unobstructed access to the mains socket is ensured and the mains plug can be immediately pulled out in an emergency.
- To prevent the risk of fire, always disconnect the mains plug from the mains socket if a battery is not being charged.
- For safety reasons disconnect the charger from the mains socket if you are absent for a prolonged period of time and also if there is the risk of a thunderstorm.
- Ensure that
  - air can always circulate freely around the charger (do not place the charger on a thick carpet or a bed, and always leave at least 10 cm clearance on all sides).
  - contact with sprayed and dripping water and corrosive liquids is prevented and the charger is never operated near water; in particular it should never be immersed (do not place any objects filled with liquids such as vases or drinks on or near the charger).
  - the charger is not subjected to any extreme temperature fluctuations, as this may result in moisture caused by condensation and therefore a short circuit.
  - the charger is never subjected to excessive shocks and vibrations.

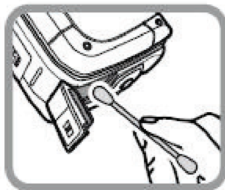
2.7 Cleaning

 Disconnect the camcorder from all connected devices before cleaning it.

If soiled, clean the camcorder with a dry cloth, and moisten the cloth slightly to remove stubborn dirt. Do not use any solvents, corrosive or gaseous cleaning agents. Ensure that no moisture penetrates the device.

Remember to remove dirt and sand from the watertight seal and the opposite contact surface. Dirt and sand can scratch the surface and affect the water-tightness.





2.8 Repair

The camcorder must be repaired if fluid has penetrated inside the housing, if the housing is damaged or if the camcorder no longer works.

If smoke is produced, or there are any unusual sounds or odours, disconnect the mains plug of the charger from the mains socket immediately. In these cases use of the charger is not permitted until it has been inspected by a specialist technician.

Never open the housing. Any repairs should be carried out exclusively by qualified specialist, service or maintenance personnel.

2.9 Disposal of old devices



The Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE) 2002/96/EC stipulates that it is no longer permitted to dispose of old electrical and electronic devices as municipal waste. Only dispose of this product at a collection point for old devices in your area.

Defective batteries should not be disposed of with household waste. They must be taken to a collection point for old batteries.

Proper disposal in this manner will prevent harm to the environment and human health hazards.

For further information about proper disposal contact your local authorities, waste disposal office or the shop where you bought the device.

3 Technical data

Camcorder

Image sensor	1/3.2 inch CMOS 5MP sensor
Active pixels	5 megapixels
Storage media	Internal: Flash memory with 128 MB (partly occupied by firmware) SD card: 4 GB (SD cards up to SDHC with 16 GB are supported)
Colour effects	Natural / black & white / sepia
Lens	F3.2; f = 5.1 mm
Focus range	Normal: 1.5 m to infinity Macro: 20 cm to 21 cm
Photo	Formats: JPEG (EXIF 2.2) / DCF, Resolution: 3M / 5M / 16M (firmware interpolation)
Video clips (movies)	H.264 (AVI); resolution: • QVGA at 120 fps • 720p at 30 or 60 fps • WVGA at 60 fps • 1080p at 30 fps
Zoom	Video: 4 x digital zoom * Photo: 4 x digital zoom * * No zoom with 1080p resolution and QVGA as well as in Macro Mode
Screen	TFT; 7.6 cm (3.0"); 960 x 240 pixels; 16:9 format
LED light	Effective range: < 1 m Mode: On / Off
White balance	Auto / Sunny / Cloudy / Tungsten / Fluorescent / Special Diving Mode
Exposure compensation	-2.0 EV to +2.0 EV
Self-timer	Off / 5 s / 10 s

PC interface	USB 2.0 (high-speed)
AV output format	NTSC / PAL
Shutter	Electronic shutter Video: 1/15 s to 1/2000 s Photo: 2 s to 1/4000 s
Auto PowerOff	Off / 1 min. / 5 min.
Power supply	Lithium-ion battery CA NP40, FUJI Electronics (Shenzhen) Co., Ltd. (3.7 V; 1200 mAh)
Dimensions (W x H x D)	55 x 67.5 x 121 mm
Weight	289 g +/- 5 g (without battery)
Watertightness	Up to a depth of 3 m; 60 minutes max.
Operating temperature	0 °C to 40 °C

Charger

Type, manufacturer	DJ04V20500A, SCOPE TECHNOLOGY CO., LTD.
Power supply	100 to 240 V AC; 50 to 60 Hz
Power consumption	0.07 A max.
Dimensions (W x H x D)	63 x 25 x 90 mm
Weight	65 g (without mains cable)
Operating temperature	0 °C to 35 °C

4 Product description

4.1 Features

The camcorder has a wide range of features and numerous functions:

- Digital HD camcorder
- Digital camera (max. 16 megapixels)
- USB mass storage
- 4 x digital zoom (except for resolution of 1080p and QVGA as well as in Macro Mode)
- Watertight up to a depth of 3 metres (IPX8)
- "TotalMedia HDCam" software for uploading your photos and movies to a PC, for editing videos and creating photo albums

4.2 System requirements for the "TotalMedia HDCam" software

The "TotalMedia HDCam" software can be installed on a PC with the following specifications:

- Operating system: Windows® 7 / Vista / XP
- At least a dual core processor
- Minimum 1 GB RAM
- At least one DirectX9 graphics card (DirectX10 recommended)
- CD or DVD drive for installing the software
- USB 1.1 connection or higher
- Minimum 2 GB free hard disk space

4.3 Operating elements and connections

C A B	A: Lens B: LED light; can be switched on and off while recording videos or before taking photos with the navigation button on the right (L). C: LCD monitor; rotatable by 270°
D E F	D: Zoom buttons; enlarge or reduce image. (Note: No function at a resolution of 1080p / QVGA and in macro mode.) E: Microphone for capturing the surrounding sound when recording videos. F: Macro switch; position: for close-up photos, for portrait and landscape photography.
G H	G: Battery compartment cover concealing the battery and the SD card. H: Tripod connection for screwing a tripod to the camcorder.

J: LCD screen

K: LED; lights up green when the camcorder is switched on, lights up red when the battery power starts to fade.

L: Navigation buttons; 4-way control for menu navigation as well as a central button for selecting elements and for confirmation.

M: Record button (shutter release)

N: Diving Mode; switch special underwater white balance on and off.

O: Interface cover concealing the HDMI and USB sockets.

P: On/off button; switching the camcorder on and off. The camcorder is also switched on as soon as the LCD monitor (C) is opened; it switches off automatically when the LCD monitor is closed. Exception: In Diving Mode (refer to "N") the camcorder also remains switched on when the LCD monitor is closed.

Q: PLAYBACK, playback button

R: MENU, menu button; opens the menu of the current mode.

S: MODE, mode button; switches between the "Movie", "Photo" or "Set" modes.

T: DISP, display button, shows/hides screen information (symbols).

5 Start-up and configuration

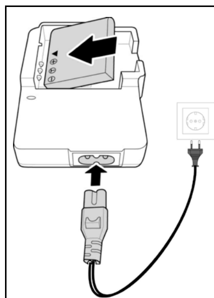
This section describes the basic functions such as how to switch on the camera, insert the battery and the memory card and configure the basic settings.

5.1 Step 1: Charge the battery

 The battery may only be charged with the supplied charger or with an original replacement charger. In the event of non-compliance the battery can be destroyed. This can cause a fire.

Note: The battery is also charged when the camcorder is connected to a functioning computer by means of its USB interface.

The battery charging time is approx. 180 minutes when using the charger and approx. 240 minutes when using a USB connection.

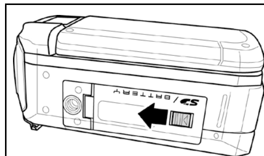
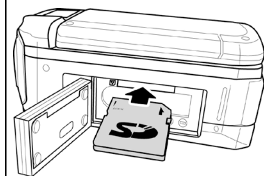
	1. Place the battery in the charger. 2. Connect the charger to an easily accessible mains socket with the mains cable. The LED on the charger lights up orange while the battery is charging. When the battery is fully charged the LED lights up green. The charging time depends on the output capacity of the battery and the charging conditions.

5.2 Step 2: Insert the SD card and battery

The camcorder is equipped with an internal memory with a capacity of 128MB. Part of this memory is occupied by the firmware of the camcorder. The supplied SDHC card (4GB) serves as a mass storage medium for photos, videos or other files.

> **Please note:**
>
> The supplied SDHC card is already formatted. If you would like to use a different SD card, it must be formatted (refer to Section "5.3.3 Configuration menus", "Formatting the memory").
>
> An SD card can be write-protected by means of a sliding mechanism on the left-hand side of the card:
>
> **Sliding tab up:** The SD card is not write-protected; recordings can be saved on the SD card.
>
> **Sliding tab down:** The SD card is write-protected; it is not possible to save recordings on the SD card.

The camcorder requires a lithium ion rechargeable battery. Only use the supplied battery or batteries which are recommended by the manufacturer or your dealer.

	1. To open the battery compartment push the latch forwards.
	2. Insert the SD card until it engages. To remove the SD card press it down until it is released and can be pulled out.

	3. Push the battery into the battery compartment with the gold contacts at the front until it engages. Unlock the battery to remove it. It is then ejected and can be removed.
	4. Close the cover of the battery compartment by pressing the cover firmly until it audibly clicks. ⚠ To ensure the water tightness of the camcorder, always make sure that the cover of the battery compartment is closed correctly.

5.3 Step 3: Switch on the camcorder and configure the basic settings

Before using the camcorder it is necessary to configure several basic settings such as the date and time as well as the language and the "beep function".

5.3.1 Switching the camcorder on and off

The camcorder is switched on as soon as the LCD monitor (C) is opened; it switches off automatically when the LCD monitor is closed. Exception: In Diving Mode the camcorder also remains switched on when the LCD monitor is closed.

The camcorder can be switched on and off with the on/off button (P) when the LCD monitor is open or in Diving Mode.

5.3.2 Opening the configuration menu

Condition: The camcorder is switched on

Basic operation	
	1. Press the **MODE** button (S) until the menu is shown on the display. 2. Use the **left/right/up/down navigation buttons** (L) to select the required menu (here "Date/Time"). 3. Press the **centre navigation button** (L) to open the menu.
	4. Use the **left/right navigation buttons** (L) to select the setting you wish to change (here the year "2010"). 5. Use the **up/down navigation buttons** (L) to select the required setting. 6. Press the **centre navigation button** (L) to return to the menu overview.

5.3.3 Configuration menus

Date / Time 2010 / 01 / 01 12 : 00 :00	**Setting the date and time** Setting the date; from left to right: Year, month, day Setting the time; from left to right: Hour, minute, second
Beep Off On	**Switching the beep on and off** When the beep is switched on, a melody is played when the camcorder is switched on and off and a beep sounds each time a button is pressed (confirmation tone).
Auto PowerOff Off	**Auto Power Off (standby mode)** Here you can specify whether the camcorder automatically switches to power-saving standby mode when it is not in use and the time after which standby mode should be activated. OFF: Standby mode deactivated 1 min: Standby mode is activated if no button is pressed for 1 minute. 5 min: Standby mode is activated if not button is pressed for 5 minutes.
TV standard NTSC PAL	**TV standard** Use this item to select the TV standard of your country. NTSC: Common in the United States and Japan PAL: Common in most European countries This setting only applies to the video output, not to image output in HDMI mode.

Format	**Formatting the memory** ⚠ All data are deleted on the storage medium when it is formatted. When "✓" is selected and you press the centre navigation button (L), formatting is started without a security confirmation. ✓: Format SD card or internal memory if no SD card is inserted X: Cancel formatting
Default	**Default** ✓: Restore factory settings X: Cancel the function
Language EN. DE. NL. IT. FR. SE. DK. ES.	**Selecting the screen language** Select the screen language here.
Frequency 60Hz 50Hz	**Frequency** Here you select the mains frequency of your power network to suppress the flickering of fluorescent lights during recording. In Europe the standard mains frequency is 50 Hz, in the United States 60 Hz.

5.4 Step 4: Install the "TotalMedia™ HDCam" software

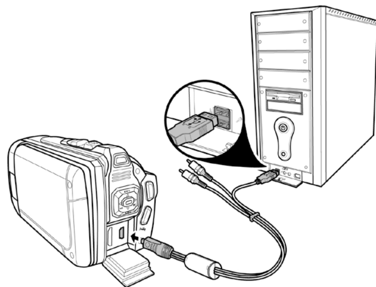
The TotalMedia™ HDCam software from ArcSoft is a computer programme which combines media management, playback functions and tools for viewing, linking, printing and writing.

The software is provided on the supplied CD.

Always connect your camcorder to the PC before inserting the CD in your CD or DVD drive. Otherwise the software cannot detect the camcorder and it cannot be installed.

Proceed as follows:

1. Connect the camcorder to the PC with the supplied USB/AV cable.



2. Switch the camcorder on by opening the LCD monitor.

   The following message then appears on your PC screen after a short time: "Found new hardware".

   If the camcorder is not detected, remove and reinsert the USB connector. You can also try using a different USB socket on your PC.

3. Place the "TotalMedia™ HDCam" CD in your CD/DVD drive.

   The installation wizard normally starts automatically. If it does not start automatically, proceed as follows:

   – Open the file browser (Explorer) (right-click on [Start] → "Explorer" menu).
   – Click the icon of your CD or DVD drive in My Computer.
   – Start installation by double-clicking the "**TotalMediaHDCam.exe**" file.

   The software is then automatically installed and started.

4. The language of the user interface is selected in the "Options" menu (at the top right in the programme window) and the "Preferences" menu item (top menu item).

   Information on the software functions is given in the corresponding online help which is also opened with the "Options" menu.

6 Operation

6.1 Before you start

Before you start recording properly, make some test recordings.

Check if your camcorder works properly before recording at important occasions (for example a wedding or a trip abroad). Additional losses caused by a malfunction of this product (for example photo costs or loss of profit resulting from low photographic quality) are not the responsibility of the manufacturer and will not be compensated.

6.2 Copyright information

Observe any "Photography prohibited" signs. Such signs mean that it is prohibited to record any live performances, improvisations or exhibitions, even for private use. Saving any images or data on storage media is subject to copyright law restrictions.

6.3 Recording videos

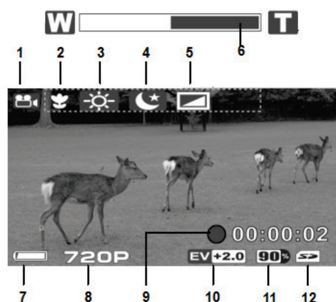
When recording videos proceed as follows:

1. To switch on the camcorder open the LCD monitor (C).
2. To select Video (Movie) Mode, press the **MODE** button (S) several times until a movie camera ( ) appears at the top left of the screen.
3. Start the video recording by pressing the **record button** (M).

   To change the video settings you can ...

   – Enlarge or reduce the image with the **zoom buttons** (D) (not in the resolutions 1080P and QVGA or in Macro Mode).
   – Change the white balance with the **left navigation button** (L).
   – Switch the LED light (B) on and off with the **right navigation button** (L).
   – Change the exposure value with the **up/down navigation button** (L).
   – Press the **macro switch** (F) to activate the Macro Mode.
4. Stop video recording by pressing the **record button** (M).

6.3.1 Video recording screen



Item	Icon	Description
1		Shows that the camcorder is in Video Mode (Movie).
2		Shows that Macro Mode is activated.
3		Shows the current white balance setting.
4		Shows that Night Mode is activated.
5		Shows the current Effect Mode setting.
6	W T	Shows the set zoom factor in relation to the maximum zoom factor.
7		Shows the remaining battery power.
8	720P	Shows the current resolution.
9	00:00:05	Shows the recording time.
10	EV +2.0	Shows the current exposure value.
11	90 %	Shows the remaining available memory space on the card / the internal memory.
12	M	Shows whether a memory card is inserted or whether files are saved on the internal memory.

6.3.2 Video recording menu

Condition:

- The camcorder is switched on
- Video Mode is set ()

Basic operation	
White Balance	1. Press the **MENU** button (R). The menu is shown on the display. 2. Use the **left/right/up/down navigation buttons** (L) to select the required menu (here "White balance"). 3. Press the **centre navigation button** (L) to open the menu.
White Balance	4. Use the **left/right navigation buttons** (L) to select the required setting. 5. Press the **centre navigation button** (L) to return to the menu overview.

Video recording menus	
White Balance	**White balance** Adjust the white balance. **Auto:** When this option is selected, the camcorder automatically adjusts the white balance. **Sunny:** Select this option if you record videos or photos in daylight. **Cloudy:** Select this option if you record videos or photos on cloudy days. **Fluorescent:** Select this option for indoor recording with fluorescent lighting. **Tungsten:** Select this option for normal indoor lighting.
Resolution 1080P 720P60 720P30 WVGA QVGA	**Resolution** Setting the resolution. The higher the resolution, the more memory is required. **1080P:** 1920 x 1080 (at 30 fps) **720P$_{60}$:** 1280 x 720 (at 60 fps) **720P$_{30}$:** 1280 x 720 (at 30 fps) **WVGA:** 848 x 480 (at 60 fps) **QVGA:** 320 x 240 (at 120 fps) **Note:** The digital zoom is not supported in 1080p and QVGA modes. No sound is recorded in the QVGA mode.

Video recording menus	
Effect	**Effect** Changing the recording effect. **Natural:** Select this option for colour recordings. **Black & white:** Select this option for creating a black & white effect. **Sepia:** Select this option for recording in shades of brown.
Night Mode Off On	**Night Mode** Night Mode can be activated for better results in dark conditions. **Off:** Night Mode deactivated **On:** Night Mode activated
Quality	**Quality** Image quality setting. A high-quality video requires more space than a video in normal quality. : High image quality (only available when an SD card is inserted). : Normal image quality.

6.4 Video playback

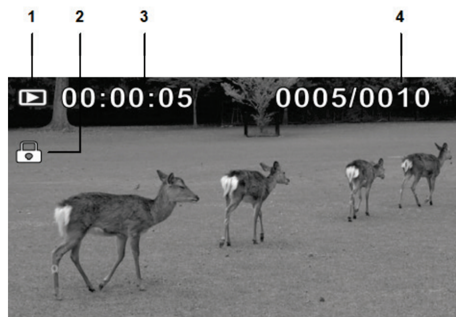
For video playback proceed as follows:

1. To switch on the camcorder open the LCD monitor (C).
2. To select Video Mode, press the **MODE** button (S) until a movie camera () appears at the top left of the screen.
3. To select Playback Mode, press the **playback** button (Q).
4. Select the video you wish to view:

   Sequential search: Press the **navigation buttons left/right** (L).

   Selective search: Press the **zoom button "W"** (D). Thumbnails of the recorded videos are displayed on the LCD screen (J). Use the **navigation buttons** (L) to navigate between the thumbnails. Use the **zoom button "T"** (D) to switch to sequential search.
5. Start playback by pressing the **centre navigation button** (L). During playback you can ...
   - Fast forward by pressing the **right navigation button** (L). Switch to normal playback by pressing the **centre navigation button** (L). If you press the **right navigation button** (L) again during fast forward, the camcorder switches to the next video recording.
   - Fast rewind by pressing the **left navigation button** (L). Switch to normal playback by pressing the **centre navigation button** (L).
   - Adjust the volume of the internal loudspeaker by pressing the **up/down navigation buttons** (L).
   - Interrupt playback (pause) by pressing the **zoom button** "W" (D). Press the **zoom button** "W" again to resume playback.
6. Stop playback by pressing the **centre navigation button** (L).

6.4.1 Video playback screen



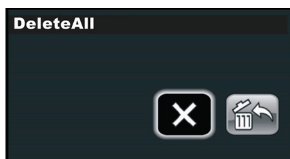
Item	Icon	Description
1		Shows that the camcorder is in Playback Mode.
2		Shows that the file is protected.
3	00:00:05	Shows the recording time.
4	0005/0010	Shows the number of the current video / all videos.

6.4.2 Video playback menus

Condition:

- The camcorder is switched on
- Video playback mode is set ()

Basic operation	
	1. Press the **MENU** button (R). The menu is shown on the display. 2. Use the **left/right/up/down navigation buttons** (L) to select the required menu (here "Delete One"). 3. Press the **centre navigation button** (L) to open the menu.
	4. Use the **left/right navigation buttons** (L) to select the required function. 5. Press the **centre navigation button** (L) to execute the function.

Video playback menus	
Delete One 	**Delete One** Deletes an individual file. After selecting the function use the **left/right navigation buttons** (L) to select the file you want to delete. Then press the **centre navigation button** (L). A confirmation prompt appears with the following functions:  = Cancel the delete function.  = Delete selected file
	**Delete All** Deletes all recorded files.  = Cancel the delete function.  = Delete all files
	**Protect** Protects files against accidental deletion. After selecting the function use the **left/right navigation buttons** (L) to select the file you want to protect. Press the **centre navigation button** (L) to protect the file. A protected recording is marked with a symbol (🔒). You can cancel protection by executing the same function on the protected file.

Video playback menus	
	Autoplay Automatic playback of the saved files. Press the **centre navigation button** (L) to cancel autoplay.

6.5 Taking pictures

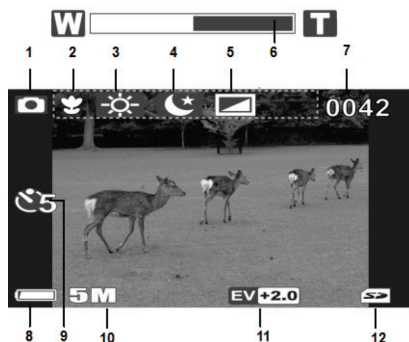
To take a picture proceed as follows:

1. To switch on the camcorder open the LCD monitor (C).
2. To select Photo Mode, press the **MODE** button (S) until a photo camera () appears at the top left of the screen.
3. Press the **record button** (M) to take a photo.

   To adjust the photo settings you can ...

   – Enlarge or reduce the image with the **zoom buttons** (D) (not in the resolutions 1080P and QVGA or in Macro Mode).
   – Change the white balance with the **left navigation button** (L).
   – Switch the LED light (B) on and off with the **right navigation button** (L).
   – Change the exposure value with the **up/down navigation button** (L).
   – Press the **macro switch** (F) to activate the Macro Mode.

6.5.1 Photo recording screen



Item	Icon	Description
1		Shows that the camcorder is in Photo Mode.
2		Shows that Macro Mode is activated.
3		Shows the current white balance setting.
4		Shows that Night Mode is activated.
5		Shows the current Effect Mode setting.
6	W T	Shows the set zoom factor in relation to the maximum zoom factor.
7	0042	Shows the total number of all photos you have taken.
8		Shows the remaining battery power.
9	5	Shows that the self-timer is activated.
10	5M	Shows the current resolution.
11	EV +2.0	Shows the current exposure value.
12	M	Shows whether a memory card is inserted or whether files are saved on the internal memory.

6.5.2 Photo recording menus

Condition:

- The camcorder is switched on
- Photo Mode is set ( )

Basic operation	
White Balance	1. Press the **MENU** button (R). The menu is shown on the display. 2. Use the **left/right/up/down navigation buttons** (L) to select the required menu (here "White balance"). 3. Press the **centre navigation button** (L) to open the menu.
White Balance	4. Use the **left/right navigation buttons** (L) to select the function which you want to change. 5. Press the **centre navigation button** (L) to return to the menu overview.

Photo recording menus	
White Balance 	**White balance** Adjust the white balance when taking pictures and under certain light conditions. **Auto:** When this option is selected, the camcorder automatically adjusts the white balance. **Sunny:** Select this option if you record videos or photos in daylight. **Cloudy:** Select this option if you record videos or photos on cloudy days. **Fluorescent:** Select this option for indoor recording with fluorescent lighting. **Tungsten:** Select this option for normal indoor lighting.
Resolution 	**Resolution** Setting the resolution. The higher the resolution, the more memory is required. **3M:** Select this option for setting a resolution of 2048 x 1536. **5M:** Select this option for setting a resolution of 2592 x 1944. **16M:** Select this option for the maximum resolution (4608 x 3456).

Photo recording menus	
Effect	**Effect** Changing the recording effect. **Natural:** Select this option for colour recordings. **Black & white:** Select this option to create a black & white effect. **Sepia:** Select this option for recording in shades of brown.
Night Mode Off On	**Night Mode** Night Mode can be activated for better results in dark conditions. **Off:** Night Mode deactivated **On:** Night Mode activated
Selftimer Off	**Self-timer** With the self-timer you can take photos after a specified delay. **Off:** Select this option to deactivate the self-timer. **5 sec.:** Select this option for setting a delay of 5 seconds. **10 sec.:** Select this option for setting a delay of 10 seconds. **Note:** The self-timer switches off automatically when it has been triggered once (Off). If you want to take another photo with the self-timer, it is necessary to set the delay again in this menu.

Photo recording menus	
	Quality Image quality setting. A high-quality photo requires more space than a photo in normal quality. : High image quality (only available when an SD card is inserted). : Normal image quality.

6.6 Photo playback

For photo playback proceed as follows:

1. To switch on the camcorder open the LCD monitor (C).
2. To select Photo Mode, press the **MODE** button (S) until a photo camera () appears at the top left of the screen.
3. To select Photo Playback Mode, press the **playback** button (Q).

   The last recorded photo is displayed.
4. Press the **right navigation button** (L) to scroll to the next image.

   Press the **left navigation button** (L) to scroll to the previous image.

   Press the **zoom button "W"** (D) to view thumbnails of the recorded photos on the LCD screen (J). Use the **navigation buttons** (L) to navigate between the thumbnails and open the selected photo with the **centre navigation button** (L).

6.6.1 Photo playback screen



Item	Icon	Description
1	▶	Shows that the camcorder is in Playback Mode.
2	🔒	Shows that the file is protected.
3	0005/0010	Shows the number of the current photo / the total number of photos.

6.6.2 Photo playback menus

Condition:

- The camcorder is switched on
- Photo playback mode is set (▶)

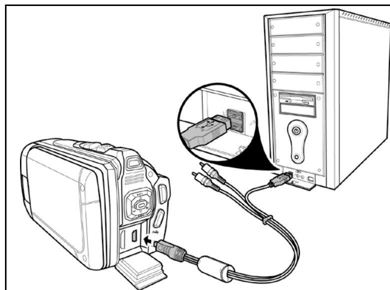
Basic operation	
Delete One	1. Press the **MENU** button (R). The menu is shown on the display. 2. Use the **left/right/up/down navigation buttons** (L) to select the required menu (here "Delete One"). 3. Press the **centre navigation button** (L) to open the menu.
Delete One	4. Use the **left/right navigation buttons** (L) to select the required function. 5. Press the **centre navigation button** (L) to execute the function.

Photo playback menus	
Delete One	**Delete One** Deletes an individual file. After selecting the function use the **left/right navigation buttons** (L) to select the file you want to delete. Then press the **centre navigation button** (L). A confirmation prompt appears with the following functions: = Cancel the delete function. = Delete selected file
DeleteAll	**Delete All** Deletes all recorded files. = Cancel the delete function. = Delete file
00:00:05 0005/0010	**Protect** Protects files against accidental deletion. After selecting the function use the **left/right navigation buttons** (L) to select the file you want to protect. Press the **centre navigation button** (L) to protect the file. A protected recording is marked with a symbol ( ). You can cancel protection by executing the same function on the protected file.

Photo playback menus	
	**Autoplay** Automatic playback of the saved files. Press the **centre navigation button** (L) to cancel autoplay.

6.7 Uploading recordings to a PC

Proceed as follows:

	1. Connect the camcorder to the PC with the supplied USB-AV cable. 2. Switch the camcorder on by opening the LCD monitor (C).

The following message then appears on your PC screen after a short time: "Found new hardware".

If the camcorder is not detected, remove and reinsert the USB connector. You can also try using a different USB socket on your PC.

You can then access the camcorder memory from your PC in the same way as any other removable storage medium (USB stick, external hard disk etc.)

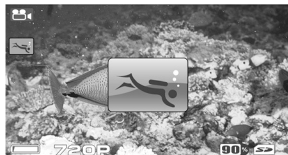
You can manage and edit your recordings with the "TotalMedia™ HDCam" programme. The programme is provided on the CD supplied with the device (refer to Section "5.4 Step 4: Install the TotalMedia™ HDCam software").

6.8 Diving with the camcorder

6.8.1 Diving Mode

Diving Mode takes underwater conditions into account and automatically adjusts the white balance. Furthermore videos or photos can be recorded when the LCD monitor (C) is closed; the camcorder is not switched off as in normal mode. All other settings and functions remain unchanged.

To activate Diving Mode, press the **Diving Mode** button (N).



6.8.2 Important information

Watertightness

- The camera is watertight to a maximum depth of 3 metres (IPX8).
- Do not use the camera underwater for longer than 60 minutes to ensure that it remains watertight.
- This camera is only watertight when exposed to fresh water or salt water; this does not apply to cleaning agents, chemicals or pool water etc., and such liquids must be wiped off the device immediately.

 Before opening the cover of the battery compartment (G) and the interfaces (O) it is essential to wait until the camera is completely dry. When opening the covers, have an absorbent cloth to hand to remove water and dirt from around the covers. Ensure that the cover faces downwards when it is opened.

Before diving:

Only check the following points indoors:

- Check the area around the interfaces (battery/SD card and HDMI/USB socket); remove dirt, sand and other particles.
- Ensure that the covers of the battery compartment (G) and the interfaces (O) are not scratched or broken and that they are firmly closed.
- Also check that the camera is not cracked or broken.

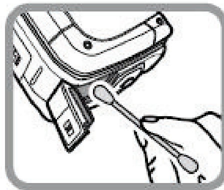
During diving:

- Never expose the camcorder to ...
  - a water depth of more than 3 metres.
  - high water pressure.
  - water at a temperature outside the range of 0 ° to 40 °C.
  - any impact or shock; this could open the cover of the battery compartment (G) and the interfaces (O).
- Never immerse the camera in water for longer than 60 minutes.

After diving:

Clean the camera immediately after using it underwater. Proceed as follows:

1. Ensure that the covers of the battery compartment (G) and the interfaces (O) are not scratched or broken and that they are firmly closed. Also check that the camera is not cracked or broken.
2. Wash the camcorder under running tap water.
3. Immerse the camcorder in fresh water (not salt water) for two to three minutes to remove any salt deposits.
4. Remove the camcorder from the water and shake it several times.
5. Wipe the camera and lens carefully with a clean cloth. Ensure that the cloth is lint-free and that it does not contain any salt deposits.
6. When the camcorder is dry, clean the seals of the battery compartment (G) and the interfaces (O) with a moistened cotton bud. Ensure that the cover faces downwards when it is opened and cleaned.

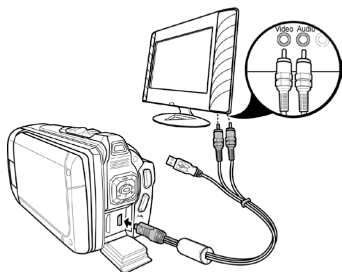
7. Store the camcorder in a well-ventilated, cool place so that it can dry in the air; avoid direct sunlight and unprotected areas.

6.9 Connecting the camcorder to a TV or computer

⚠ Always read and observe the instructions and information in the documentation supplied with your TV or computer before connecting the camcorder.

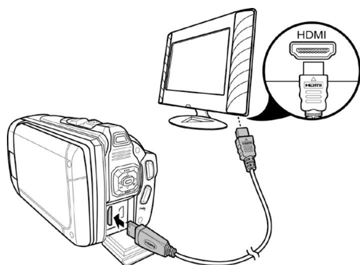
6.9.1 Connecting to a TV (AV cable)

You can connect the camcorder to a TV with the supplied USB/AV cable to view photos and videos.



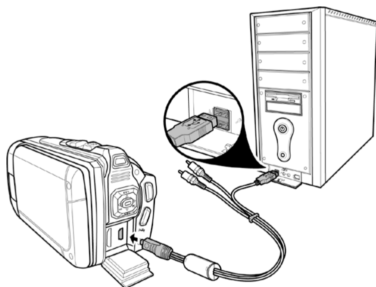
6.9.2 Connecting to a TV (HDMI cable)

Alternatively you can connect the camcorder to a TV with the supplied HDMI cable.



6.9.3 Connecting to a PC (USB cable)

Connect the camcorder to a PC with the supplied USB/AV cable.



7 Troubleshooting

Fault	Possible cause	Solution
The camcorder cannot be switched on.	The battery is not correctly inserted. The battery is empty.	Insert the battery correctly. Charge the battery.
The camcorder suddenly switches off.	The Auto Power Off function is activated. The battery in the camcorder is empty.	Switch the device on again. Change the battery.
The recorded image was not saved.	The power supply failed before the image was saved.	Replace the battery immediately when the battery LED lights up red.
The camcorder switches off while a photo is being recorded with the self-timer.	The battery in the camera is empty.	Change the battery.
The image is out of focus.	The motif was not in the area of focus.	Take a photo in the available area of focus and select either Normal or Macro Mode.
It is not possible to use the memory card.	The memory card is write-protected. The memory card contains non-DCF images from other camcorders.	Remove the write protection on the memory card. Format the memory card. Save the data elsewhere before you format the memory card.
None of the buttons work.	There was a short circuit when the camera was connected to another device.	Remove the battery from the camera and replace it once more.

8 Warranty information and hotline numbers

36 month warranty from date of purchase

Please read the enclosed documentation or online help carefully before using the product for the first time. If there is a problem which can not be solved in this way, please contact our hotline.

If we are unable to solve the problem over the telephone, our hotline will arrange a further service dependant on the cause of the problem. This will comprise the elimination of production and material defects free of charge.

This warranty is valid in the United Kingdom / Ireland / Malta / Cyprus.

Please note that the warranty period for rechargeable batteries is 12 months. Consumables such as batteries and bulbs are excluded from this warranty.

Your statutory guarantees from the seller are in addition to this warranty and are not limited by it.

Hotline:

UK **0207 - 36 50 744**

IE **01 - 242 15 83**

MT **800 - 62 175**

CY **800 – 92 496**

Please have your EAN / serial number ready

Manufacturer:

TARGA GmbH
Postfach 22 44
D-59482 Soest
www.targa.de

Před prvním použitím přístroje si přečtěte tento návod k použití a to i tehdy, pokud jste se zacházením s elektronickými přístroji obeznámeni.

Pečlivě tuto příručku uchovejte pro pozdější odkazy. Pokud budete přístroj předávat dále, předejte bezpodmínečně také tento návod.

⚠ Tato značka vás dále odkazuje na možná nebezpečí, která mohou být způsobena přístrojem a mohou mít za následek škody na zdraví osob nebo věcné škody.

Registrovaná ochranná známka – Registered trademark of –

USB je registrovanou ochrannou známkou USB Implementers Forum, Inc. Microsoft a Windows jsou registrovanou známkou Microsoft Corporation v USA a/nebo jiných státech.

HDMI®
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE


Logo SDHC je značkou SD-3C, LLC.

Obsah

1 Rozsah dodávky

	1 x videokamera Silvercrest SCAW 5.00 A1
	1 x nabíječka
	2 x lithium-iontové akumulátory
	1 x síťový kabel
	1 x taška
	1 x kabel USB/AV
	1 x kabel HDMI
	1 x karta SDHC (4 GB)
	1 x CD "TotalMedia HDCam"
	1 x návod k použití

2 Bezpečnostní pokyny

2.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

- ⚠ Elektrické přístroje nepatří do dětských rukou! Nikdy dětem nedovolte používat elektrická zařízení bez dozoru. Neumí vždy správně rozpoznat možná nebezpečí.
- ⚠ Drobné části mohou být při požití životu nebezpečné. Mějte také na paměti, že hrozí nebezpečí udušení, pokud dojde k zakrytí dýchacích cest obalovými materiály.
- Nové přístroje mohou během prvních hodin provozu vydávat zápach. Tomuto zápachu není možno zabránit a brzy zmizí. Do té doby místnost pravidelně větrejte.

2.2 Použití k určenému účelu

Videokamera je přístroj informační techniky. Je používána k určenému účelu pouze tehdy, pokud s její pomocí výhradně nahráváte a přehráváte filmy a fotografie. Jiné použití není použitím podle určení.

Výrobce nepřebírá záruku, pokud přístroj...

- není používán podle určení.
- je uveden do provozu jako poškozený nebo přestavěný.

Videokamera se smí používat pouze k soukromým a nikoli k průmyslovým či komerčním účelům.

2.3 Pokyny k prohlášení o shodě

Videokamera odpovídá základními požadavky a ostatními relevantními předpisy směrnici EMC 2004/108/EC (Elektromagnetická snášenlivost), jakož i směrnicí pro přístroje s nízkým napětím 2006/95/EC. ES prohlášení o shodě najdete na konci této uživatelské příručky.

V případě svévolné přestavby nebo změny přístroje již není zaručeno dodržení těchto norem. Výrobce neručí za škody, které tímto vzniknou.

Používejte pouze příslušenství uvedené výrobcem.

2.4 Právní ustanovení

- Výrobce: TARGA GmbH, Postfach 2244, D-59482 Soest
- Záruční doba činí 3 roky od data nákupu. Záruční podmínky naleznete v zadní části této příručky. Při uplatnění záruky si připravte doklad o koupi a zavolejte naší zákaznickou linku (telefonní číslo viz Záruční podmínky).

2.5 Provozní prostředí/podmínky prostředí

- Videokameru lze používat při teplotách od 0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F).
- Videokameru a její příslušenství chraňte před vlhkostí, prachem a přímým slunečním zářením a zabraňte vibracím, otřesům a nárazům. Zabraňte především pádům videokamery. Mohlo by tím dojít k jeho poškození.
- Videokameru a její příslušenství neskladujte v horkém prostředí. Vysoké teploty mohou zkrátit životnost elektronických přístrojů, poškodit akumulátory a deformovat nebo roztavit plastové díly.

Vodotěsnost

- Kamera je vodotěsná do hloubky 3 m (IPX8). Pro zachování vodotěsnosti kameru pod vodou používejte maximálně 60 minut.
- Dodávané příslušenství není vodotěsné. Videokamera není neprodyšná.
- Vodotěsnost této videokamery je zajištěna jen u sladké a slané vody. Neplatí pro čistící roztoky chemikálie nebo pro vodu z lázní atd. Takovéto kapaliny musí být z přístroje ihned setřeny.
- Bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené v kapitole "Potápění s videokamerou".

2.6 Provozní bezpečnost

- Před připojením videokamery si pročtěte a dodržujte dokumentaci k vaší televizi nebo počítači.
- Je-li videokamera vystavena výkyvům teploty, může tím dojít k tvorbě kondenzátu a srážení vlhkosti, které mohou způsobit zkrat. V takovémto případě počkejte s uvedením přístroje do provozu tak dlouho, dokud nemá teplotu okolí.
- Zdroje otevřeného ohně, jako např. hořící svíčky i kapalinou naplněné předměty, např. vázy nebo nádoby na nápoje nesmíte stavět vedle videokamery.
- Pro zamezení chybným funkcím udržujte odstup videokamery od vysokofrekvenčních a magnetických zdrojů poruch (např. televize, mobilní telefony, skříňové reproduktory).
- Během obrazových záznamů nikdy neotevírejte přihrádku akumulátoru. Mohli byste tím poškodit již uložená obrazová data.
- Dostane-li se omylem do videokamery voda příp. nastanou-li problémy při používání pod vodou:
  - Vyjměte videokameru ihned z vody.
  - Videokameru osušte.
  - Nechte videokameru opravit kvalifikovaným odborným, servisním nebo údržbářským personálem.

Kabel

Všechny kabely chytejte vždy za zástrčku a netahejte za vlastní kabel.Elektrického kabelu se nikdy nedotýkejte vlhkýma rukama, jelikož by mohlo dojít k ráně elektrickým proudem.

Nikdy na kabely nestavějte přístroje, kusy nábytku ani jiné těžké předměty a dbejte na to, aby nedošlo k přelomení kabelů, zejména u zástrčky a připojovacích zdířek.

Nikdy nedělejte na kabelu uzel a nesvazujte ho s ostatními kabely. Všechny kabely musejí být položeny tak, aby na ně nikdo nestoupl a aby nikomu nepřekážely. Poškozený elektrický kabel může způsobit požár nebo úder elektrickým proudem. Čas od času kabel zkontrolujte. Nepoužívejte žádné adaptéry nebo prodlužovací kabely, které neodpovídají platným bezpečnostním normám a také nezasahujte do elektrického kabelu nebo zástrčky!

LCD displej

Při poškrábání nebo jiném poškození displeje dbejte co nejpečlivěji na to, aby nevytekla tekutina LCD displeje.

⚠ **Pokud došlo k vytečení tekutiny, dodržujte následující pokyny:**

- Dostane-li se tekutina na pokožku, Otřete ji suchým hadříkem a opláchněte dostatečným množstvím vody.
- Dostane-li se tekutina do kontaktu s očima, vymývejte je minimálně 15 minut pod tekoucí vodou, a pak se neprodleně vydejte do nemocnice.
- Dojde-li k polknutí tekutiny, vymyjte ústa nejprve vodou, pak vypijte dostatečné množství vody a vyvolejte zvracení. Jakmile je to možné, zajeďte do nemocnice.

Akumulátor

- Používejte pouze ten typ akumulátoru, který byl dodán s vaší videokamerou. Jiné typy mohou poškodit videokameru a zneplatnit záruku.
- Do přístroje vkládejte pouze takový akumulátor, který je zvenčí neporušený. U poškozeného akumulátoru z něj může vytékat kapalina a poškodit videokameru.
- Pokud videokameru delší čas nepoužíváte, vyjměte akumulátor, aby nedošlo k vytečení kapaliny z akumulátoru.

Nabíječka

- Nabíječku připojte k síti pouze tehdy, pokud elektrické napětí uvedené na typovém štítku odpovídá napětí ve vaší zásuvce (typový štítek viz spodní strana nabíječky). Nesprávné napětí může zničit nabíječku i akumulátor.
- Abyste nabíječku zcela odpojili ze sítě, musí se vytáhnout zástrčka ze zásuvky. Proto je nutno nabíječku umístit tak, aby byl stále zajištěn přímý a nebráněný přístup k zásuvce a aby bylo možno v případě nouze zástrčku ihned ze zásuvky vytáhnout.
- Abyste vyloučili nebezpečí požáru, měla by být zástrčka vždy vytažena ze zásuvky, pokud se akumulátor nenabíjí.
- Nabíječku odpojte pro jistotu ze sítě i v případě delší nepřítomnosti a při bouřce.
- Dbejte na to, aby
  - bylo u nabíječky vždy zajištěno dostatečné větrání (neumísťujte zařízení do polic, na tlustý koberec či na postel a na všech stranách ponechte alespoň 10 cm volného prostoru).
  - nedocházelo ke kontaktu se stříkající a kapající vodou a agresivními kapalinami a aby se nabíječka nepoužívala v blízkosti vody, zejména se nabíječka nikdy nesmí ponořit (neumisťujte na nabíječku nebo vedle ní předměty naplněné vodou, např. vázy nebo nápoje).
  - nabíječka nebyla vystavena velkým výkyvům teploty, protože jinak by mohla kondenzovat vlhkost vzduchu a to bylo mohlo vést k elektrickým zkratům.
  - nabíječka nebyla vystavena nadměrným otřesům a vibracím.

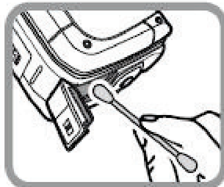
2.7 Čištění

⚠ Před čištěním odpojte videokameru od všech napojených přístrojů.

V případě znečištění otřete videokameru suchým hadříkem, u odolných znečištění lehce navlhčeným hadříkem. Nepoužívejte rozpouštědla, leptavé nebo plynné čisticí prostředky. Do přístroje se nesmí dostat vlhkost.

Nezapomeňte z těsnění odolného proti vodě popř. jeho protilehlé plochy odstranit nečistoty a písek. Nečistoty a písek mohou poškrábat materiál nebo povrchovou plochu a tím snížit vodotěsnost.





2.8 Oprava

Opravy jsou potřebné, pokud se pod kryt se dostane vlhkost, dojde k poškození krytu přístroje, nebo pokud videokamera nefunguje.

Pokud zaznamenáte šíření kouře, neobvyklé zvuky nebo zápach, ihned vytáhněte zástrčku nabíječky ze zásuvky. V takových případech se nesmí nabíječka používat tak dlouho, dokud ji nezkontroluje odborník.

Neotevírejte kryt. Opravy smí provádět pouze kvalifikovaný odborník nebo servisní technik či údržbář.

2.9 Likvidace starých přístrojů



Podle směrnice 2002/96/EC o elektrických a elektronických starých přístrojích se nesmí elektrické a elektronické staré přístroje likvidovat jako komunální odpad. Zlikvidujte prosím tento výrobek v daný okamžik výhradně ve vašem blízkém místním sběrném dvoře určeném pro staré přístroje.

Vadné akumulátory nepatří do domácího odpadu. Musí být odevzdány na sběrném místě pro baterie.

Díky řádné likvidaci starých přístrojů zamezíte ekologickým škodám a neohrozíte vaše vlastní zdraví.

Další informace k likvidaci starého výrobku obdržíte na městské správě, na likvidačním úřadě nebo v obchodě, kde jste výrobek získali.

3 Technické údaje

Videokamera

Obrazový snímač	Snímač CMOS 1/3,2 5 MP
Aktivní pixely	5 megapixelů
Paměťová média	Interní: Paměť flash s 128 MB (částečně zaplněna firmwarem) Karta SD: 4 GB (podporovány jsou karty SD až SDHC se 16 GB)
Barevné efekty	Přírodní barvy/ černobílá / sépie
Objektiv	F3,2; f = 5,1 mm
Zaostřovací oblast	Normální: 1,5 m až nekonečno Makro: 20 cm až 21 cm
Fotografie	Formáty: JPEG (EXIF 2.2) / DCF, Rozlišení: 3M / 5M / 16M (Firmware interpolace)
Videoklipy	H.264 (AVI); rozlišení: • QVGA při 120 snímcích/s • 720p při 30 nebo 60 snímcích/s • WVGA při 60 snímcích/s • 1080p při 30 snímcích/s
Zoom	Video: 4 násobný digitální zoom * Fotografie: 4 násobný digitální zoom * * Žádný zoom při rozlišení 1080p a QVGA ani v makromodu
Displej	TFT; 7,6 cm (3,0"); 960 x 240 pixelů, formát 16:9
Osvětleni LED	Efektivní dosah: < 1 m Režim: Zap/vyp
Vyrovnání bílé	Auto / slunečno / zamračeno/ žárovka / zářivka/ speciální vyrovnání bílé v režimu potápění
Korekce expozice	-2,0 EV až +2,0 EV
Samospoušť	Vyp / 5 s / 10 s

Rozhraní PC	USB 2.0 (High-Speed)
Výstupní formát AV	NTSC / PAL
Závěrka	Elektronická závěrka Video: 1/15 s až 1/2000 s Fotografie: 2 s až 1/4000 s
Automatické odpojení	Vyp / 1 min. / 5 min.
Napájení	Lithium-iontový akumulátor CA NP40, FUJI Electronics (Shenzhen) Co., Ltd. (3,7 V; 1200 mAh)
Rozměry (Š x V x H)	55 x 67,5 x 121 mm
Hmotnost	289 g +/- 5 g (bez akumulátoru)
Vodotěsnost	do hloubky 3 m, max. 60 minut
Provozní teplota	0 °C až 40 °C

Nabíječka

Typ, výrobce	DJ04V20500A, SCOPE TECHNOLOGY CO., LTD.
Napájení	100 až 240 V AC; 50 až 60 Hz
Příkon proudu	max. 0,07 A
Rozměry (Š x V x H)	63 x 25 x 90 mm
Hmotnost	65 g (bez síťového kabelu)
Provozní teplota	0 °C až 35 °C

4 Popis výrobku

4.1 Charakteristické vlastnosti

Videokamera nabízí širokou výbavu a spoustu funkcí:

- Digitální HD videokamera
- Digitální kamera (max. 16 megapixelů)
- Velkokapacitní paměť USB
- 4-násobný digitální zoom (mimo rozlišení 1080p a QVGA a makromodus)
- Vodotěsná do hloubky 3 m (IPX8).
- Software "TotalMedia HDCam" k převodu vašich nahrávek na PC, ke zpracování videí a k vytváření fotoalb

4.2 Systémové požadavky softwaru "TotalMedia HDCam"

Software "TotalMedia HDCam" může být instalován na PC s následující specifikací:

- Operační systém: Windows® 7 / Vista / XP
- Minimálně dvoujádrový procesor
- Operační paměť min. 1 GB
- Min. grafická karta DirectX9 (doporučujeme DirectX10)
- CD nebo DVD mechanika pro instalaci softwaru
- připojení USB 1.1 nebo lepší
- Minimálně 2 GB volné paměti

4.3 Obslužné prvky a napojení

	A: Objektiv B: Osvětleni LED můžete před nahráváním videa nebo před fotografováním zapnout nebo vypnout pomocí navigačního tlačítka vpravo (L). C: Výklopný displej, otočení o 270°
	D: Tlačítka zoom, zvětšení nebo zmenšení obrazu. (Upozornění: Při rozlišení 1080p / QVGA a v makromodu nefunkční.) E: Mikrofon ke snímání zvuků okolí při videonahrávce. F: Spínač makro, pozice: pro nahrávky z blízka, pro portréty a nahrávání krajiny.
	G: Poklop přihrádky pro akumulátor. Pod poklopem je zastrčen akumulátor a karta SD. H: Držák stativu. Zde můžete našroubovat stativ.

	J: LCD displej K: LED. Je-li videokamera zapnutá, svítí zeleně, při sníženém výkonu akumulátoru svítí červeně. L: Navigační tlačítka. 4-cestné ovládání pro navigaci v menu i středové tlačítko pro výběr prvků a pro potvrzení. M: Nahrávací tlačítko (spoušť) N: Tlačítko režimu potápění. Zapnout/vypnout speciální podvodní vyrovnání bílé. O: Kryt rozhraní. Pod krytem se nachází zdířka HDMI a USB.
	P: Tlačítko zap/vyp. Zapnutí/vypnutí videokamery. Videokamera se také zapne otevřením výklopného displeje (C) a automaticky se vypne jeho zavřením. Výjimka: V režimu potápění (viz "N") zůstává videokamera zapnuta i se zavřeným výklopným displejem. Q: PLAYBACK, tlačítko přehrávání R: MENU, tlačítko menu. Vyvolá menu aktuálního režimu. S: MODE, tlačítko režimu. Přepíná mezi režimy "Video", "Foto" nebo "Nastavení". T: DISP, indikační tlačítko. Zobrazí a vypne informace na obrazovce (symboly).

5 Uvedení do provozu a konfigurace

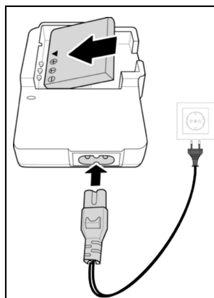
V tomto odstavci jsou popsány základní funkce jako zapnutí kamery, vložení akumulátoru a paměťové karty, a také konfigurace základního nastavení.

5.1 Krok 1: Nabíjení akumulátoru

 Akumulátor smíte nabíjet pouze společně dodanou nabíječkou nebo originální náhradní nabíječkou. V opačném případě může dojít ke zničení akumulátor, ale také ke vzniku požáru.

Upozornění: Akumulátor se nabíjí i tehdy, je-li videokamera spojena s počítačem připraveným k provozu přes USB rozhraní.

Kompletní proces nabíjení trvá při použití nabíječky asi 180 minut a při použití USB cca 240 minut.

	1. Akumulátor vložte do nabíječky. 2. Připojte nabíječku připojovacím kabelem k dobře přístupné zásuvce. Během procesu nabíjení svítí LED na nabíječce oranžově. Po kompletní nabití akumulátoru svítí LED zeleně. Délka nabíjení je závislá na výchozí kapacitě akumulátoru a podmínkách nabíjení.

5.2 Krok 2: Vložení karty SD a akumulátoru

Videokamera má vnitřní paměť s kapacitou 128 MB. Část této paměti je obsazena firmwarem této paměti. Jako velkokapacitní paměť pro fotografie, videa a ostatní soubory slouží karta (4 GB), která je součástí dodávky.

Upozornění:

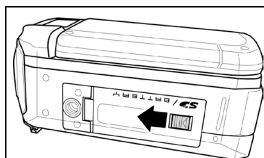
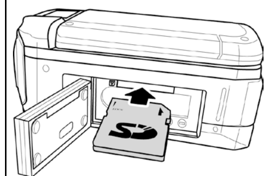
Karta SDHC, která je součástí dodávky, je formátována za závodu. Chcete-li použít jinou kartu SD, musí být formátována (viz kapitola "5.3.3 Menu konfigurace", odstavec "Formátování paměti").

Karta SD může být chráněna proti přepsání posuvným mechanismem na levé straně karty:

Posuvník nahoře: Kartu SD je možno přepisovat. Nahrávky je možno ukládat na kartu SD.

Posuvník dole: Karta SD je chráněna proti přepsání. Nahrávky není možno ukládat na kartu SD.

Videokamera vyžaduje lithium-iontový akumulátor. Používejte pouze akumulátor popř. akumulátory, které jsou součástí dodávky a doporučuje je výrobce nebo váš prodejce.

	1. K otevření krytu přihrádky na akumulátor posuňte jeho pojistku směrem nahoru.
	2. Kartu SD zastrčte tak, aby zaskočila. Pro vyjmutí karty SD ji stiskněte směrem dolů až vyskočí a je možno ji vyjmout.

	3. Zasuňte akumulátor zlatými kontakty dopředu do přihrádky, dokud nezaskočí. Pro vyjmutí akumulátoru jej odblokujte. Vyskočí pak směrem nahoru a můžete jej vyjmout.
	4. Zavřete poklop přihrádky pro akumulátor. Poklop pevně přitiskněte na kryt, dokud neuslyšíte kliknutí. ⚠ Pro zachování vodotěsnosti se ujistěte, že je kryt přihrádky pro akumulátor správně uzavřen.

5.3 Krok 3: Zapnutí videokamery a provedení základního nastavení

Před vlastním použitím videokamery byste měli nakonfigurovat některá ze základních nastavení jako je datum a čas i jazyk a funkci signálního tónu.

5.3.1 Zapnout a vypnout videokameru

Videokamera se zapne, jakmile je otevřen výklopný displej (C). Se zavřením výklopného displeje se pak automaticky vypne. Výjimka: V režimu potápění zůstává videokamera zapnuta i se zavřeným výklopným displejem.

V režimu potápění nebo s otevřeným výklopným displejem můžete videokameru zapnout nebo vypnout pomocí tlačítka zap/vyp (P).

5.3.2 Vyvolání menu konfigurace

Předpoklad: Videokamera je zapnutá

Základy obsluhy	
Dat. / čas	1. Stiskněte tlačítko **MODE** (S), dokud se na displeji nezobrazí vedle uvedené menu. 2. **Pomocí navigačních tlačítek vlevo/vpravo/nahoru/dolů** (L) vyberte požadované menu (zde "Dat./čas"). 3. Pro otevření menu stiskněte **střední navigační tlačítko** (L).
Dat. / čas 2010 / 01 / 01 12 : 00 :00	4. **Navigačními tlačítky vlevo/vpravo** (L) zvolte nastavení, které chcete změnit (zde rok "2010"). 5. **Navigačními tlačítky nahoru/dolů** (L) zvolte požadované nastavení. 6. Pro návrat do náhledu menu stiskněte **střední navigační tlačítko** (L).

5.3.3 Menu konfigurace

Dat. / čas 2010 / 01 / 01 12 : 00 :00	**Nastavit datum a čas** Nastavit datum, zleva doprava: rok, měsíc, den Nastavit čas, zleva doprava: Hodina, minuta, sekunda
Signální tón Off On	**Zapnout a vypnout signální tón** Se zapnutým signálním tónem zazní při zapnutí nebo vypnutí videokamery melodie a stisku každého tlačítka signální tón (potvrzující tón).
Auto. odpoj. Off 1min 5min	**Automatické odpojení (klidový režim)** Zde uvedete, zda má videokamera automaticky přepnout do energeticky úsporného klidového režimu, pokud není používána a za jak dlouhou dobu má do klidového režimu přepnout. OFF: Klidový režim deaktivován 1 min: Klidový režim je aktivován, pokud po domu 1 minuty nebylo aktivováno žádné tlačítko. 5 min: Klidový modus je aktivován, pokud po dobu 5 minut nebylo aktivováno žádné tlačítko.
Standard TV NTSC PAL	**Standard TV** Zde zvolte televizní normu vaší země. NTSC: rozšířená v USA a v Japonsku PAL: rozšířená ve většině evropských zemí Toto nastavení se týká pouze výstupu videa, netýká se výstupu fotografií v režimu HDMI.

Formát X ✓	**Formátování paměti** ⚠ Pří formátování jsou všechny data na médiu vymazána. Zvolíte-li "✓" a stiskněte střední navigační tlačítko (L), spustí se formátování bez bezpečnostního dotazu. ✓: formátovat kartu SD nebo, pokud není karta SD vložena, interní paměť X: Přerušení formátování
Tovární nastavení X ✓	**Tovární nastavení** ✓: Návrat k továrnímu nastavení X: Přerušení funkce
Jazyk EN. DE. NL. IT. FR. SE. DK. ES.	**Volba jazyku displeje** Zde zvolte jazyk displeje.
Kmitočet 60Hz 50Hz	**Obrazový opakovací kmitočet** Zde navolte kmitočet vaší sítě, abyste při nahrávání potlačili mihotání zářivek. V Evropě je běžný kmitočet sítě 50 Hz, v Americe 60 Hz.

5.4 Krok 4: Instalace softwaru "TotalMedia™ HDCam"

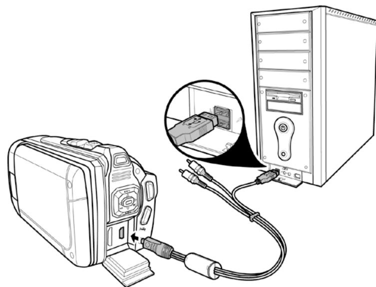
Software TotalMedia™ HDCam od společnosti ArcSoft je počítačový program, který kombinuje správu médií a funkce přehrávání s nástroji pro prohlížení, propojení, tištění a vypalování.

Software se nachází na společně dodaném CD.

Předtím, než CD vložíte do mechaniky CD popř. DVD, musíte svou videokameru připojit k PC. V opačném případě nemůže software videokameru najít a není jej možno instalovat.

Postupujte následovně:

1. Videokameru připojte k PC pomocí společně dodaného kabelu USB/AV.



2. Videokameru zapněte otevřením výklopného displeje.

   Po chvilce se na vašem PC zobrazí "Nalezen nový hardware".

   Pokud by videokamera rozpoznána nebyla, vytáhněte zástrčku USB a opět ji zastrčte. Popř. použijte jinou zdířku USB na PC.

3. Vložte CD "TotalMedia™ HDCam" do vaší CD/DVD mechaniky.

   Instalační program se zpravidla spustí automaticky. Pokud ne, postupujte následovně:

   – Otevřete Explorer (souboru) (kliknutí pravou myší na [Start] → menu "Explorer").
   – Klikněte v přehledu na symbol vaší mechaniky CD popř. DVD.
   – Proveďte dvojklik na soubor "**TotalMediaHDCam.exe**" .

   Poté bude software automaticky instalován a spuštěn.

4. Jazyk uživatelského rozhraní zvolte pomocí menu "Volby" (vpravo nahoře v okně programu) a pokyn menu "Přednastavení" (nejvyšší pokyn menu).

   Informace o funkcích softwaru získáte u příslušné nápovědy online, kterou rovněž vyvoláte prostřednictvím menu "Volby".

6 Obsluha

6.1 Než začnete

Před započetím vlastního nahrávání proveďte zkušební nahrávku.

Vyzkoušejte funkčnost videokamery dříve, než budete s její pomocí nahrávat důležitou událost (např. svatbu nebo zahraniční cestu). Za ztráty, které byly způsobeny chybnou funkcí tohoto výrobku (např. náklady na fotografie nebo ztráty na zisku na základě špatných fotografických snímků), nezodpovídá výrobce a nebudou nahrazeny.

6.2 Informace o autorském právu

Na příslušných místech dodržujte pokyny “Zákaz fotografování". Nesmíte pak provádět žádná představení naživo, improvizace nebo výstavy. A to ani pro soukromé účely. Veškerý přenos obrázků nebo dat na paměťová média musí být prováděna v rámci omezení autorského zákona.

6.3 Nahrávání videí

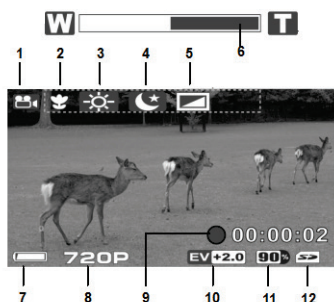
Při nahrávání videa postupujte prosím následovně:

1. Videokameru zapněte otevřením výklopného displeje (C).
2. Pro nastavení režimu videa stiskněte několikrát tlačítko **MODE** (S), až se na displeji vlevo nahoře objeví filmová kamera ( ).
3. Nahrávání videa spusťte stisknutím **nahrávacího tlačítka** (M).

   K uzpůsobení nastavení videa můžete ...

   – zvětšit a zmenšit motiv **tlačítek zoom** (D) (nelze v rozlišení 1080P a QVGA ani v makromodu).
   – změnit vyrovnání bílé pomocí **navigačního tlačítka vlevo** (L).
   – osvětlení LED (B) zapnout a vypnout pomocí **navigačního tlačítka vpravo** (L).
   – změňte hodnotu nasvícení pomocí **navigačního tlačítka nahoru/dolů** (L).
   – aktivovat makromodus **spínačem makro** (F) .
4. Durch opakovaným stisknutím **nahrávacího tlačítka** (M) ukončíte nahrávání videa.

6.3.1 Nahrávací obrazovka videa



Pol.	Symbol	Popis
1		Zobrazuje, že je videokamera v režimu videa.
2		Zobrazuje, že je aktivován makromodus.
3		Zobrazuje aktuálně nastavené vyrovnání bílé.
4		Zobrazuje, že je aktivován noční režim.
5		Zobrazuje aktuálně používaný režim efektů.
6	W T	Indikuje nastavený koeficient pro zoom v poměru k max. koeficientu pro zoom.
7		Zobrazuje zbývající kapacitu baterie.
8	720P	Zobrazuje aktuální rozlišení.
9	00:00:05	Zobrazuje čas nahrávání.
10	EV +2.0	Zobrazuje aktuální hodnotu nasvícení.
11	90%	Indikuje zbývající místo na paměťové kartě / v interní paměti.
12	M	Zobrazí, zda je vložena paměťová karta popř. zda se nachází soubory v interní paměti.

6.3.2 Menu nahrávání videa

Předpoklad:

- Videokamera je zapnutá
- Je nastaven režim videa ( )

Základy obsluhy	
Vyrovnání bílé	1. Stiskněte tlačítko **MENU** (R). Na displeji ze zobrazí vedle uvedené menu. 2. Pomocí **navigačních tlačítek vlevo/vpravo/nahoru/dolů** (L) vyberte požadované menu (zde "Vyrovnání bílé"). 3. Pro otevření menu stiskněte **střední navigační tlačítko** (L).
Vyrovnání bílé	4. Pomocí **navigačních tlačítek vlevo/vpravo** (L) zvolte požadované nastavení. 5. Pro návrat do náhledu menu stiskněte **střední navigační tlačítko** (L).

Menu pro nahrávání vidí	
Vyrovnání bílé	**Vyrovnání bílé** Přizpůsobit vyrovnání bílé. **Auto:** Výběrem této možnosti si videokamera nastaví vyrovnání bílé automaticky. **Slunečno:** Zvolte tuto možnost, pokud fotografujete při denním světle. **Oblačno:** Tuto možnost zvolte v zamračených dnech. **Zářivka:** Tuto možnost použijte při nahrávání ve vnitřních prostorách se zářivkovým osvětlením. **Žárovka:** Tato možnost je určena pro normální pokojové osvětlení.
Rozlišení 1080P 720P60 720P30 WVGA QVGA	**Rozlišení** Nastavení rozlišení. Čím vyšší je rozlišení, tím více potřebujete paměťového místa. **1080P:** 1920 x 1080 (při 30 snímcích/s) **720P$_{60}$:** 1280 x 720 (při 60 snímcích/s) **720P$_{30}$:** 1280 x 720 (při 30 snímcích/s) **WVGA:** 848 x 480 (při 60 snímcích/s) **QVGA:** 320 x 240 (při 120 snímcích/s) **Upozornění:** Digitální zoom není podporován v režimu 1080p a QVGA. V režimu QVGA není nahráván zvuk.

Menu pro nahrávání vidí	
Efekt	**Efekt** Změna nahrávacího efektu. **Přírodní barvy:** Tuto možnost zvolte u barevných nahrávek. **Černobílá:** Tato možnost slouží k dosažení černobílého efektu. **Sépie:** Zvolte tuto možnost pro nahrávání obra v hnědých tónech.
Noční režim Off On	**Noční režim** Pro dosažení lepších výsledků v tmavém prostředí, je možno aktivovat noční režim. **Off:** Deaktivován noční režim **On:** Aktivován noční režim
Kvalita	**Kvalita** Nastavení kvality obrazu. Video ve vyšší kvalitě potřebuje více paměťového místa než video v normální kvalitě. : Vysoká kvalita obrazu (je k dispozici, pokud je vložena karta SD). : Normální kvalita obrazu.

6.4 Přehrávání videa

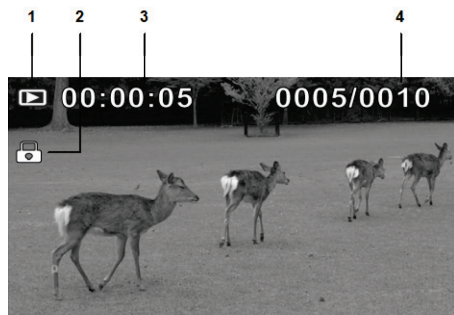
Při přehrávání videa postupujte prosím následovně:

1. Videokameru zapněte otevřením výklopného displeje (C).
2. Pro nastavení režimu videa stiskněte tlačítko **MODE**-Taste (S), až se na displeji vlevo nahoře objeví filmová kamera ( ).
3. Pro nastavení režimu přehrávání stiskněte tlačítko **přehrávání** (Q).
4. Zvolte video, které chcete přehrávat:

   Hledání sekvencí: Stiskněte **navigační tlačítka vlevo/vpravo** (L).

   Selektivní vyhledávání: Stiskněte **tlačítko zoom "W"** (D). Displej LCD (J) zobrazuje miniaturní náhledy nahraných videí. Pomocí **navigačních tlačítek** (L) navigujete mezi miniaturními náhledy. Pomocí **tlačítka zoom "T"** (D) přejdete k hledání sekvencí.
5. Přehrávání spustíte stisknutím **středního navigačního tlačítka** (L). Během přehrávání můžete ...
   – použít rychlé přehrávání tím, že stisknete **navigační tlačítko vpravo** (L). Pro přechod na normální přehrávání stiskněte **střední navigační tlačítko** (L). Pokud během rychlého přehrávání znovu stiskněte **navigační tlačítko vpravo** (L), přeskočíte na další videonahrávku.
   – použít rychlé přehrávání zpět tím, že stisknete **navigační tlačítko vlevo** (L). Pro přechod na normální přehrávání stiskněte **střední navigační tlačítko** (L).
   – přizpůsobit hlasitost interního reproduktoru tím, že stisknete **navigační tlačítko nahoru/dolů** (L).
   – přerušit přehrávání (pause) tím, že stisknete **tlačítko zoom** "W" (D). Stisknete-li **tlačítko zoom** "W" znova, bude přehrávání pokračovat.
6. Pro ukončení přehrávání stiskněte **střední navigační tlačítko** (L).

6.4.1 Displej přehrávání videa



Pol.	Symbol	Popis
1	▶	Zobrazuje, že je videokamera v režimu přehrávání.
2	🔒	Zobrazuje, že je soubor chráněn.
3	00:00:05	Zobrazuje čas nahrávání.
4	0005/0010	Ukazuje aktuální video / celkový počet všech videí.

6.4.2 Menu pro přehrávání videí

Předpoklad:

- Videokamera je zapnutá
- Je nastaven režim přehrávání videa ()

Základy obsluhy	
Vymazat jeden	1. Stiskněte tlačítko **MENU** (R). Na displeji ze zobrazí vedle uvedené menu. 2. Pomocí **navigačních tlačítek vlevo/vpravo/nahoru/dolů** (L) vyberte požadované menu (zde "Vymazat jeden"). 3. Pro otevření menu stiskněte **střední navigační tlačítko** (L).
Vymazat jeden	4. Pomocí **navigačních tlačítek vlevo/vpravo** (L) zvolte funkci, kterou chcete provést. 5. Pro provedení této funkce stiskněte **střední navigační tlačítko** (L).

Menu pro přehrávání videí	
Vymazat jeden 	**Vymazat jeden** Vymazat jednotlivé soubory. Po navolení funkce můžete pomocí **navigačních tlačítek vlevo/vpravo** (L) vybrat soubor, který chcete vymazat. Následně stiskněte **střední navigační tlačítko** (L). Objeví se bezpečnostní dotaz s následujícími funkcemi:  = přerušit mazání  = vymazat vybraný soubor
Vymazat všechny 	**Vymazat všechny** Vymazat všechny nahrané soubory.  = přerušit mazání  = vymazat všechny soubory

Menu pro přehrávání videí	
	**Ochrana** Ochrana souborů před neúmyslným vymazáním. Po navolení funkce můžete pomocí **navigačních tlačítek vlevo/vpravo** (L) vybrat soubor, který chcete chránit. Pro ochranu souboru stiskněte **střední navigační tlačítko** (L). Chráněná nahrávka je označena symbolem ( ). Ochranu můžete opět zrušit tak, že na chráněném souboru znovu provedete navolení této funkce.
	**Automatické přehrávání** Automatické přehrávání uložených souborů. Pro ukončení automatického přehrávání stiskněte **střední navigační tlačítko** (L).

6.5 Fotografování

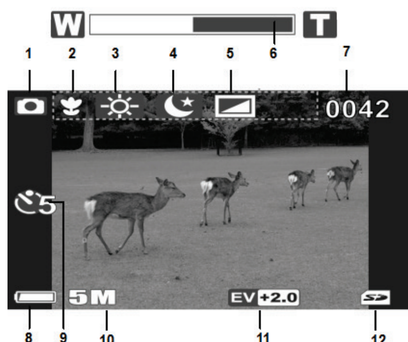
Pro pořízení fotografie postupujte prosím následovně:

1. Videokameru zapněte otevřením výklopného displeje (C).
2. Pro nastavení režimu fotografování stiskněte tlačítko **MODE** (S), až se na displeji vlevo nahoře objeví fotoaparát ( ).
3. Fotografii pořídíte stiskem **nahrávacího tlačítko** (M).

   K uzpůsobení nastavení fotografií můžete ...

   – zvětšit a zmenšit motiv **tlačítek zoom** (D) (nelze v rozlišení 1080P a QVGA ani v makromodu).
   – změnit vyrovnání bílé pomocí **navigačního tlačítka vlevo** (L).
   – osvětlení LED (B) zapnout a vypnout pomocí **navigačního tlačítka vpravo** (L).
   – změňte hodnotu nasvícení pomocí **navigačního tlačítka nahoru/dolů** (L).
   – aktivovat makromodus **spínačem makro** (F) .

6.5.1 Nahrávací obrazovka fotografií



Pol.	Symbol	Popis
1		Zobrazuje, že je videokamera v režimu fotografování.
2		Zobrazuje, že je aktivován makromodus.
3		Zobrazuje aktuálně nastavené vyrovnání bílé.
4		Zobrazuje, že je aktivován noční režim.
5		Zobrazuje aktuálně používaný režim efektů.
6	W T	Indikuje nastavený koeficient pro zoom v poměru k max. koeficientu pro zoom.
7	0042	Zobrazuje celkový počet nafocených fotografií.
8		Zobrazuje zbývající kapacitu baterie.
9	5	Zobrazuje, že je aktivována samospoušť.
10	5M	Zobrazuje aktuální rozlišení.
11	EV +2.0	Zobrazuje aktuální hodnotu nasvícení.
12	SD M	Zobrazí, zda je vložena paměťová karta popř. zda se nachází soubory v interní paměti.

6.5.2 Menu pořizování fotografií

Předpoklad:

- Videokamera je zapnutá
- Je nastaven režim přehrávání fotografování ()

Základy obsluhy	
Vyrovnání bílé	1. Stiskněte tlačítko **MENU** (R). Na displeji ze zobrazí vedle uvedené menu. 2. Pomocí **navigačních tlačítek vlevo/vpravo/nahoru/dolů** (L) vyberte požadované menu (zde "Vyrovnání bílé"). 3. Pro otevření menu stiskněte **střední navigační tlačítko** (L).
Vyrovnání bílé	4. **Navigačními tlačítky vlevo/vpravo** (L) zvolte nastavení, které chcete změnit . 5. Pro návrat do náhledu menu stiskněte **střední navigační tlačítko** (L).

Menu fotografování	
	Vyrovnání bílé Přizpůsobte vyrovnání bílé u focení snímků za určitých světelných podmínek. **Auto:** Výběrem této možnosti si videokamera nastaví vyrovnání bílé automaticky. **Slunečno:** Zvolte tuto možnost, pokud fotografujete při denním světle. **Oblačno:** Vyberte tuto možnost, pokud fotografujete v zamračených dnech. **Zářivka:** Tuto možnost použijte při nahrávání ve vnitřních prostorách se zářivkovým osvětlením. **Žárovka:** Tato možnost je určena pro normální pokojové osvětlení.
	Rozlišení Nastavení rozlišení. Čím vyšší je rozlišení, tím více potřebujete paměťového místa. **3M:** Zvolte tuto možnost pro nastavení rozlišení 2048 x 1536. **5M:** Zvolte tuto možnost pro nastavení rozlišení 2592 x 1944. **16M:** Zvolte tuto možnost pro dosažení maximálního rozlišení (4608 x 3456).

Menu fotografování	
Efekt	**Efekt** Změna nahrávacího efektu. **Přírodní barvy:** Tuto možnost zvolte u barevných nahrávek. **Černobílá:** Zvolte tuto možnost pro dosažení černobílého efektu. **Sépie:** Zvolte tuto možnost pro nahrávání obrazu v hnědých tónech.
Noční režim Off On	**Noční režim** Pro dosažení lepších výsledků v tmavém prostředí, je možno aktivovat noční režim. **Off:** Deaktivován noční režim **On:** Aktivován noční režim
Samospoušť Off 5 10	**Samospoušť** Se samospouští můžete pořizovat fotografie po předem nastavené době zpoždění. **Off:** Tuto možnost zvolte k deaktivaci samospouště. **5 s:** Tuto možnost zvolte k nastavení doby zpoždění 5 sekund. **10 s:** Tuto možnost zvolte k nastavení doby zpoždění 10 sekund. **Upozornění:** Po jednom použití samospouště se tato sama vypne (Off). Chcete-li udělat další snímek pomocí samospouště, musíte v tomto menu opět nastavit zpoždění.

Menu fotografování	
Kvalita	**Kvalita** Nastavení kvality obrazu. Fotografie ve vysoké kvalitě potřebuje více paměťového místa než fotografie v normální kvalitě. : Vysoká kvalita obrazu (je k dispozici, pokud je vložena karta SD). : Normální kvalita obrazu.

6.6 Přehrát fotografie

Pro přehrávání fotografií postupujte prosím následovně:

1. Videokameru zapněte otevřením výklopného displeje (C).
2. Pro nastavení režimu fotografování stiskněte tlačítko **MODE** (S), až se na displeji vlevo nahoře objeví fotoaparát ().
3. K nastavení režimu přehrávání fotografií stiskněte **tlačítko přehrávání** (Q).

   Zobrazí se naposledy pořízená fotografie.
4. Pro přechod na další snímek stiskněte **navigační tlačítko vpravo** (L).

   Pro přechod na předchozí snímek stiskněte **navigační tlačítko vlevo** (L).

   Stisknete-li **tlačítko zoom "W"** (D), zobrazí LCD displej (J) miniaturní náhledy pořízených fotografií. **Navigačními tlačítky** (L) navigujete mezi miniaturními náhledy a pomocí **středního navigačního tlačítka** (L) otevřete zvolenou fotografii.

6.6.1 Displej přehrávání fotografií



Pol.	Symbol	Popis
1	[ikona přehrávání]	Zobrazuje, že je videokamera v režimu přehrávání.
2	[ikona zámku]	Zobrazuje, že je soubor chráněn.
3	0005/0010	Zobrazuje číslo aktuální fotografie / celkový počet všech fotografií.

6.6.2 Menu přehrávání fotografií

Předpoklad:

- Videokamera je zapnutá
- Je nastaven režim přehrávání fotografií (▶)

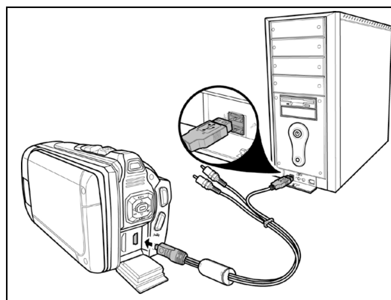
Základy obsluhy	
Vymazat jeden	1. Stiskněte tlačítko **MENU** (R). Na displeji ze zobrazí vedle uvedené menu. 2. Pomocí **navigačních tlačítek vlevo/vpravo/nahoru/dolů** (L) vyberte požadované menu (zde "Vymazat jeden"). 3. Pro otevření menu stiskněte **střední navigační tlačítko** (L).
Vymazat jeden	4. Pomocí **navigačních tlačítek vlevo/vpravo** (L) zvolte funkci, kterou chcete provést. 5. Pro provedení této funkce stiskněte **střední navigační tlačítko** (L).

Menu přehrávání fotografií	
Vymazat jeden 	**Vymazat jeden** Vymazat jednotlivé soubory. Po navolení funkce můžete pomocí **navigačních tlačítek vlevo/vpravo** (L) vybrat soubor, který chcete vymazat. Následně stiskněte **střední navigační tlačítko** (L). Objeví se bezpečnostní dotaz s následujícími funkcemi:  = přerušit mazání  = vymazat vybraný soubor
Vymazat všechny 	**Vymazat všechny** Vymazat všechny nahrané soubory.  = přerušit mazání  = vymazat soubor

Menu přehrávání fotografií	
	**Ochrana** Ochrana souborů před neúmyslným vymazáním. Po navolení funkce můžete pomocí **navigačních tlačítek vlevo/vpravo** (L) vybrat soubor, který chcete chránit. Pro ochranu souboru stiskněte **střední navigační tlačítko** (L). Chráněná nahrávka je označena symbolem ( ). Ochranu můžete opět zrušit tak, že na chráněném souboru znovu provedete navolení této funkce.
	**Automatické přehrávání** Automatické přehrávání uložených souborů. Pro ukončení automatického přehrávání stiskněte **střední navigační tlačítko** (L).

6.7 Přehrávání snímků na PC

Postupujte následovně:

	1. Videokameru připojte k PC pomocí společně dodaného kabelu USB/AV. 2. Videokameru zapněte otevřením výklopného displeje (C).

Po chvilce se na vašem PC zobrazí "Hardware rozpoznán".

Pokud by videokamera rozpoznána nebyla, vytáhněte zástrčku USB a opět ji zastrčte. Popř. použijte jinou zdířku USB na PC.

Z počítače máte nyní přístup k paměti videokamery– stejně jako ke každému jinému vyměnitelnému disku (USB flash disk, externí pevný disk atd.).

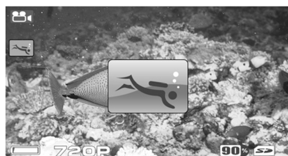
Prostřednictvím programu "TotalMedia™ HDCam" můžete spravovat a zpracovávat snímky. Program se nachází na CD, které je obsahem dodávky (viz kapitola "5.4 krok 4: Instalace softwaru TotalMedia™ HDCam").

6.8 Potápění s videokamerou

6.8.1 Režim potápění

Režim potápění zohledňuje podmínky pod vodou a automaticky přizpůsobí vyrovnání bílé. Dále mohou být v režimu potápění nahrávána videa a fotografie se zavřeným výklopným displejem (C). Videokamera se nevypne jako ve standardním režimu. Všechny ostatní nastavení a funkce zůstávají beze změn.

Pro aktivaci režimu potápění stiskněte tlačítko **režim potápění** (N).



6.8.2 Důležité pokyny

Vodotěsnost

- Kamera je vodotěsná do hloubky 3 m (IPX8).
- Pro zachování vodotěsnosti kameru pod vodou používejte maximálně 60 minut.
- Vodotěsné vlastnosti této videokamery jsou zajištěny jen u sladké a slané vody. Neplatí pro čistící roztoky chemikálie nebo pro vodu z lázní atd. Takovéto kapaliny musí být z přístroje ihned setřeny.

 Před otevřením krytu přihrádky na akumulátor (G) a rozhraní (O) bezpodmínečně počkejte, než kamera kompletně vyschne. Při otevření krytu mějte k dispozici savý hadřík a s jeho pomocí odstraňte vodu a nečistoty kolem krytu. Dbejte na to, aby kryt při otevření ukazoval směrem dolů.

Před potápěním:

Následující body kontrolujte pouze ve vnitřních prostorách:

- Zkontrolujte oblast kolem rozhraní (akumulátor/karta SD a zdířka HDMI /USB). Odstraňte nečistoty, písek a jiné částice.
- Ujistěte se, že kryt přihrádky pro akumulátor (G) a rozhraní (O) nevykazuje žádná poškrábání nebo praskliny a je pevně uzavřen.
- Dále zajistěte, aby kamera nevykazovala žádné praskliny.

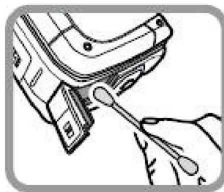
Během potápění:

- Nevystavujte videokameru ...
  - hloubce vyšší než 3 m.
  - vodě, která je pod silným tlakem.
  - teplotě vody ne chladnější než 0° a ne teplejší než 40 °C.
  - žádným nárazům nebo úderům. V opačném případě tak může dojít k otevření krytu přihrádky na akumulátor (G) a rozhraní (O).
- Videokameru nepotápějte pod vodu déle než 60 minut.

Po potápění:

Po použití kamery pod vodou ji ihned vyčistěte. Postupujte následujícím způsobem:

1. Ujistěte se, že kryt přihrádky pro akumulátor (G) a rozhraní (O) nevykazuje žádná poškrábání nebo praskliny a je pevně uzavřen. Dále zajistěte, aby kamera nevykazovala žádné praskliny.
2. Videokameru opláchněte pod tekoucí vodou z vodovodu.
3. Pro odstranění veškerých zbytků soli videokameru ponořte na dvě až tři minuty do čisté vody (ne slané).
4. Videokameru vyjměte z vody a několikrát ji otřepejte.
5. Kameru a objektiv kompletně otřete čistým hadříkem. Ujistěte se, že hadřík nepouští vlákna a nejsou na něm zbytky soli.
6. Je-li videokamera suchá, vyčistěte těsnění přihrádky pro akumulátor (G) a rozhraní (O) pomocí navlhčené vatové tyčinky. Dbejte na to, aby kryt při otevření a čištění ukazoval směrem dolů.

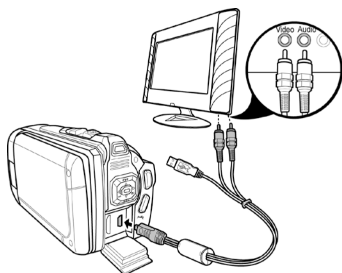
7. Videokameru přechovávejte na dobře větraném a chladném místě, aby mohla vyschnout na vzduchu. Vyhněte se přitom přímému slunečnímu záření a nechráněným místům.

6.9 Připojení videokamery k televizi nebo počítači

⚠ Před připojením videokamery si pročtěte a dodržujte dokumentaci k vaší televizi nebo počítači.

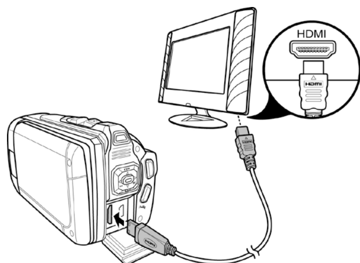
6.9.1 Připojení k televizi (kabel AV)

Videokameru můžete pro přehrávání fotografií a videí připojit k televizi pomocí společně dodaného kabelu USB/AV.



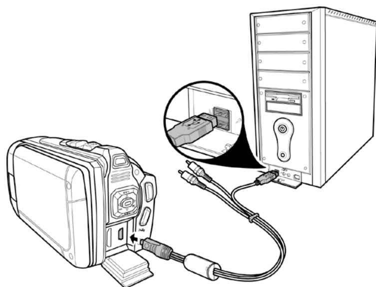
6.9.2 Připojení k televizi (kabel HDMI)

Alternativně můžete videokameru připojit k televiznímu přístroji kabelem HDMI.



6.9.3 Připojení k PC (kabel USB)

Videokameru připojte k počítači pomocí společně dodávaného kabelu USB/AV.



7 Odstranění poruch

Porucha	Možná příčina	Řešení
Videokameru není možno zapnout.	Akumulátor není správně nasazen. Akumulátor je vybitý.	Akumulátor vložte správně. Akumulátor nabijte.
Videokamera se náhle vypne.	Je aktivována funkce automatického vypnutí. Akumulátor ve videokameře je vybitý.	Přístroj znova zapněte. Akumulátor vyměňte.
Pořízený snímek nebyl uložen.	Před uložením snímku vypadl proud.	Svítí-li LED akumulátoru červeně, ihned vyměňte akumulátor.
Videokamera se vypíná během snímání pomocí samospouště.	Akumulátor v kameře je vybitý.	Akumulátor vyměňte.
Obraz není ostrý.	Motiv se nenachází v zaostřovací oblasti.	Snímejte obraz v rámci dostupné zaostřovací oblasti, a zvolte režim Normální nebo Makro.
Není možno použít paměťovou kartu.	Paměťová karta je chráněna proti přepsání. Paměťová karta neobsahuje snímky, které nejsou DCF a pocházejí z jiné videokamery.	Zrušte ochranu paměťové karty před přepsáním. Formátujte paměťovou kartu. Před formátováním paměťové karty zajistěte data.
Nefunguje žádné tlačítko.	Došlo ke zkratu při připojení kamery na jiný přístroj.	Vyjměte akumulátor z kamery a opět jej vložte.

8 Pokyny pro záruku a číslo zákaznické linky

Záruka 36 měsíců od data nákupu

Před zapnutím Vašeho výrobku si prosím pozorně přečtěte přiloženou dokumentaci resp. nápovědu online. Pokud by se objevil nějaký problém, který takto vyřešit nelze, pak se obraťte na naši horkou linku.

V případě, že problém není možno telefonicky vyřešit, dá naše hotline v závislosti na příčině chyby podnět k dalšímu servisu. Ten zahrnuje bezplatné odstranění stávajících výrobních a materiálových vad.

Tato záruka platí v České republice.

Pamatujte si, že záruční doba na akumulátorové baterie je 12 měsíců. Na spotřební materiál jako jsou baterie a osvětlení se nevztahuje záruka.

Zákonné záruky pro vás vůči prodejci platí nezávisle na této záruce a nejsou jí omezeny.

Zákaznická linka:



2 - 39 000 290

Mějte připraveno Vaše sériové číslo!

Výrobce:

TARGA GmbH
Postfach 22 44
D-59482 Soest
www.targa.de



EC-Declaration of Conformity

Address:	Targa GmbH Lange Wende 41 59494 Soest, Germany
Product:	Camcorder
Model:	Silvercrest SCAW 5.00 A1

The product complies with the requirements of the following European directives:

2004/108/EC	Electromagnetic Compatibility
2006/95/EC	Low Voltage

Compliance was proved by the application of the following standards:

EMC:	EN 55022 : 2006, class B + A1 : 2007 EN 55024 : 1998 + A1 : 2001 + A2 : 2003 EN 61000-3-3 : 2008 EN 61000-3-2 : 2006
Safety:	EN 60950-1 : 2006 + A11 : 2009
Year of CE marking:	2011

Soest, 26th of September 2011

Matthias Klauke, Managing Director